

報道関係者各位

2013年2月13日

## 《米国静脈経腸栄養学会（ASPEN）》 AHCCの新たな研究成果 3 演題発表！！ 「免疫力向上、寿命延長に關与する可能性が示唆」

株式会社アミノアップ化学の機能性素材 AHCC に関する新たな研究成果が、2013年2月9日（土）から12日（火）までフェニックス（米国アリゾナ州）で開催された米国静脈経腸栄養学会（ASPEN: American Society for Parenteral and Enteral Nutrition）2013にて発表しました。

### ■研究発表概要

**演題名：** マウス 5-FU 持続静注モデルにおける腸管免疫低下の AHCC による予防効果

**発表者：** 東京大学、雨森俊介医師ら

#### <要約>

がん化学療法の進歩に伴い、生存時間の延長・治癒率の向上が期待されているが、副作用によって化学療法の中止を余儀なくされたり、QOLの低下を招いたりする危険性も高い。

そこで各種免疫賦活効果が報告されている AHCC が、腸管免疫の改善効果を有するか否かの検討を試みた。雄性マウスを通常食摂取群（Control 群）、0.4% AHCC 含有食摂取群（AHCC 群）の2群に分け、7日間各食餌を自由摂食させた後、5日間 5-FU を持続静注した（10 mg/kg/day）。その後、全小腸を採取し、腸管免疫の誘導器官であるパイエル板を摘出、パイエル板からリンパ球を分離、細胞数を測定した結果、リンパ球数平均値は、Control 群と比較して AHCC 群が多い傾向（ $p=0.08$ ）を認めた。これより 5-FU 投与時の腸管免疫低下に対して、AHCC による改善効果が期待される。

**演題名：** 乳がん補助化学療法の有害事象に対する AHCC の影響に関する探索研究

**発表者：** 東京大学、宮路天平ら

#### <要約>

2004年10月から2011年3月までの期間に、抗がん剤による治療を受けた乳がん患者を対象として、治療中に AHCC を服用した患者 18 名と服用しなかった患者 23 名の抗がん剤副作用の種類や重症度を比較した。

その結果、AHCC を服用した患者群では、細菌やウイルスの感染から防御する働きをもつ白血球の一種である好中球の減少を抑制する可能性が、G-CSF の使用頻度から示唆された。これより、AHCC が患者の QOL 維持に貢献する可能性が示された。また、AHCC は化学療法中の乳癌患者の肝機能および脂質代謝に悪影響をおよぼさないことが判った。今後の検証試験の実施が待たれる。

**演題名：線虫 C.elegans の寿命およびラット肝細胞の一酸化窒素(NO)産生に与える AHCC の影響の比較解析**

**発表者：立命館大学、奥山哲矢ら**

**<要約>**

AHCC は、抗炎症効果や抗酸化効果をもち、免疫系を活性化させることが報告されている。我々は線虫に AHCC を与えて寿命に与える影響を検討したところ、AHCC は線虫の高温ストレスへの耐性(35℃での熱耐性)を著しく増強し、平均寿命を延長させることを見出した。

さらに AHCC による熱耐性の増強には熱ショック遺伝子を活性化する転写因子の関与が示唆され、線虫の寿命と肝細胞での NO 産生誘導抑制との相関がある可能性も示唆された。

## ■米国静脈経腸栄養学会(ASPEN)

---

**会期：**2013年2月9日(土)～12日(火)

**場所：**フェニックス(米国アリゾナ州)

経口および経腸栄養に関する臨床栄養と代謝科学の実践を進めて患者ケアを改善する目的で、1976年に米国に設立された学際的な組織です。

世界中から栄養サポート、臨床診療、研究、教育のあらゆる方面より、5,500人以上の栄養士、看護師、薬剤師、医師、研究者、その他の医療従事者のコミュニティで形成され、年次総会、臨床栄養ウィークは、科学および専門的な栄養サポート研究と臨床における実践を行っています。

また、ガイドライン、出版物や教育プログラムを含め、安全で効果的な患者ケアを行うための様々なリソースを公開し、栄養サポート科学の進歩におけるイノベーションもサポートしています。

[http://www.nutritioncare.org/Clinical\\_Nutrition\\_Week/Clinical\\_Nutrition\\_Week/](http://www.nutritioncare.org/Clinical_Nutrition_Week/Clinical_Nutrition_Week/)

以上

**本件に関するお問い合わせ先**

株式会社アミノアップ化学 営業部

TEL 0120-022-776 FAX 011-889-2375

<http://www.aminoup.co.jp/>